

MICROSTAT-M

Typ 608501

Klíčové vlastnosti

- Třída 2
- Rozsahy zobrazení -40 °C ... +600 °C
- Teplotní regulátor se zobrazením skutečné hodnoty jako vestavný přístroj v plastovém pouzdře
- S mikrospínačem
- Velikosti pouzdra: Ø 60 mm a Ø 80 mm,
čelní rozměr: 72 x 72 mm a 96 x 96 mm

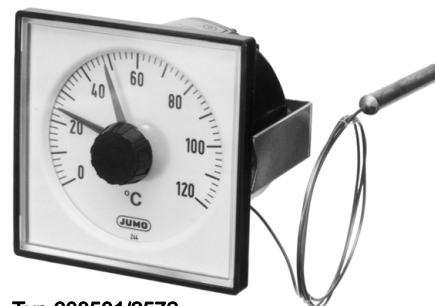
Krátký popis

MICROSTAT-M je univerzálně použitelný elektromechanický teplotní regulátor se zobrazením skutečné hodnoty. Přístroj je dodáván v plastovém pouzdře s měřicím systémem plněným kapalinou nebo plynem.

Teplotně-závislá změna objemu v měřicím systému plněném kapalinou resp. teplotně-závislá změna tlaku v měřicím systému plněném plynem je bourdonovou trubicí převedena na rotační pohyb ukazatele skutečné hodnoty bez potřeby převodového ústrojí. Mikrospínač je aktivován rotačním pohybem hřídelí ukazatele pomocí systému snímače.



Typ 608501/2160



Typ 608501/2572



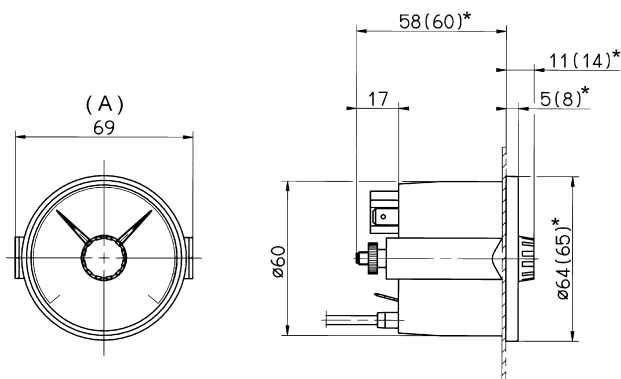
Technická data

Pouzdro resp. čelní rám	Plast, černý; plechové pouzdro (typový přídatek 415)		
Stupeň krytí	Čelní: IP 53 podle DIN EN 60529 Zadní: IP 00 podle DIN EN 60529 (IP 54 s typovým přídavkem 426)		
Měřítko	Bílé, černý popis		
Zobrazení	Třída 2 podle DIN EN 13190		
Měřicí systém	Plněno kapalinou	Plněno plynem	
	AB ≤ 350 °C	AB ≥ 400 °C	
Časová konstanta t _{0,632}	Cca 12 s, měřeno ve vodě, s čidlem Ø 6 mm z Cu.	Cca 4 s, měřeno v oleji, s čidlem Ø 10 mm z nerezové oceli.	
Vliv účinku okolní teploty	V % z rozsahu zobrazení (vzhledem k odchylce od referenční hodnoty +23 °C)		
Na pouzdro	0,15 % z rozsahu zobrazení na změnu okolní teploty o K	0,05 % z rozsahu zobrazení na změnu okolní teploty o K	
Na kapiláru (na m)	0,03 % z rozsahu zobrazení na změnu okolní teploty o K	Bez vlivu	
	Vyšší okolní teplota – vyšší zobrazená teplota – nižší spínací bod		
	Standard	Typový přídatek (TP) 651	Typový přídatek (TP) 650
Elektrický kontakt Typ kontaktu	Jednopolový mikrospínač s mechanicky aktivovaným přepínacím kontaktem		
Spínaný výkon	230 V AC, +10/-15 %, 48 ... 63 Hz, cos φ = 1 (0,6)		
	5 (1,5) A	3 (1) A	10 (3) A
Spínací difference	Cca 2 % z rozsahu zobrazení		2 ... 4 % z rozsahu zobrazení
Přesnost spínacího bodu	± 0,5 % z rozsahu zobrazení vzhledem k bodu rozepnutí při rostoucí teplotě		
Spolehlivost spínání	Pro zajištění vysoké spolehlivosti spínání je doporučeno minimální napětí 24 V a minimální proud 100 mA.		
	Standard	Typový přídatek (TP) 507	
Elektrické připojení	Faston konektor A 6,3x0,8 podle DIN 46244	Šroubovací svorky: průřez vodiče do 1,5 mm ²	
Nastavení požadované hodnoty	Pomocí knoflíku požadované hodnoty na čelním panelu		
Mezní hodnoty teploty	Pro transport a skladování: -20 °C ... +70 °C (pro rozsah zobrazení -40 ... +40 °C do max. 50 °C; pro rozsah zobrazení -30 ... +50 °C do max. 60 °C)		
Jmenovitá poloha (NL)	Libovolná		

Rozsah zobrazení (AB)	Rozsah zobrazení v °C	Měřicí rozsah v °C	Tolerance v K (+/-)
469	-40 ... + 40	-40 ... + 40	2,0
566	-30 ... + 50	-30 ... + 50	2,0
643	-20 ... +120	-20 ... +120	4,0
807	0 ... + 60	0 ... + 60	2,0
810	0 ... + 80	0 ... + 80	2,0
814	0 ... +100	0 ... +100	2,0
818	0 ... +120	0 ... +120	4,0
826	0 ... +160	0 ... +160	4,0
832	0 ... +200	0 ... +200	4,0
834	0 ... +250	0 ... +250	5,0
926	+50 ... +250	+50 ... +250	4,0
840	0 ... +300	0 ... +300	10,0
927	+50 ... +300	+50 ... +300	5,0
843	0 ... +350	0 ... +350	10,0
932	+50 ... +350	+50 ... +350	10,0
848	0 ... +400	0 ... +400	10,0
851	0 ... +450	0 ... +450	10,0
854	0 ... +500	0 ... +500	10,0
858	0 ... +600	0 ... +600	15,0

Rozměry

Typy: 608501/2160
608501/2160 TP 415

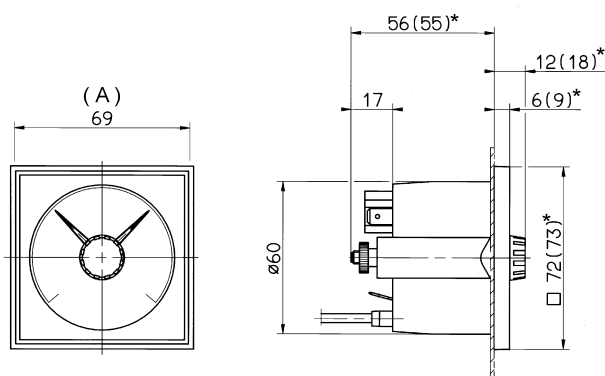


* S plechovým pouzdrém
(typový přídatek TP 415)

(A) Šířka upevňovací
konzole

Výřez v panelu Ø 62 $+0,5$
0 mm

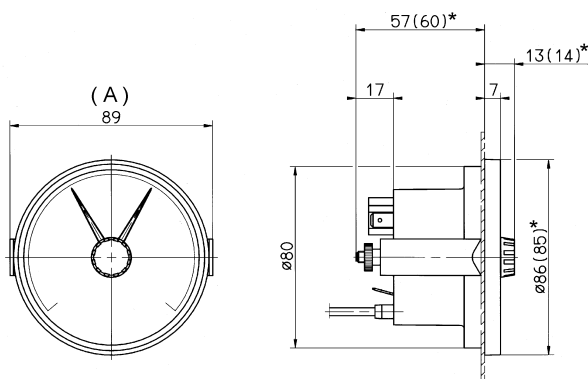
Typy: 608501/2572



(A) Šířka upevňovací
konzole

Výřez v panelu Ø 62 $+0,5$
0 mm

Typy: 608501/2180
608501/2180 TP 415

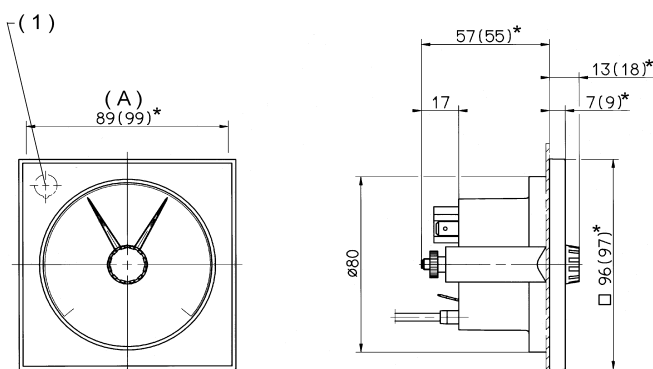


* S plechovým pouzdrém
(typový přídatek TP 415)

(A) Šířka upevňovací
konzole

Výřez v panelu Ø 82 $+0,5$
0 mm

Typy: 608501/2596
608501/2596 TP 415



* S plechovým pouzdrém
(typový přídatek TP 415)

(1) TP 572 (kontrolka)
pouze s výřezem v panelu
92 x 92 $+0,8$
0 mm

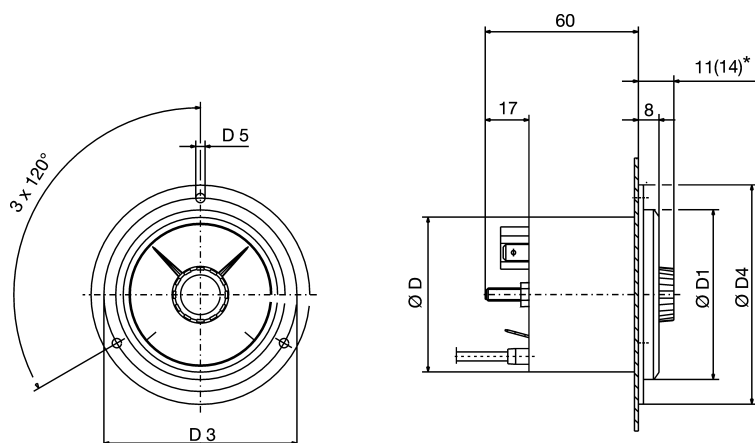
(A) Šířka upevňovací
konzole

Výřez v panelu Ø 82 $+0,5$ mm nebo $+0,8$ mm (TP 460)
0 92 x 92 0



Rozměry

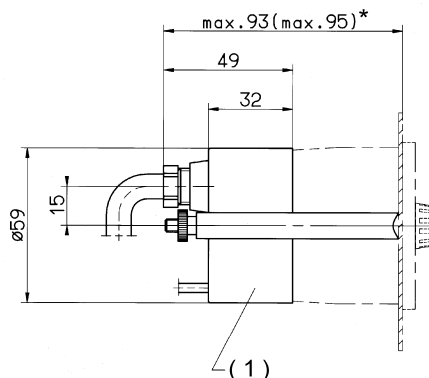
Typy: 608501/2060
608501/2060 TP 415
608501/2080 TP 415



* S plechovým
pouzdem
(typový přídavek
TP 415)

Typ	Ø D	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	Výřez v panelu Ø ^{+0,5} ₀ mm
608501/2060 608501/2060 TP 415	60	66	75	85	3,6	62
608501/2080 TP 415	80	86	95	110	4,8	82

Typový přídavek 426



* S plechovým pouzdem
(typový přídavek TP 415)

(1) Typový přídavek TP 426



Objednávací údaje

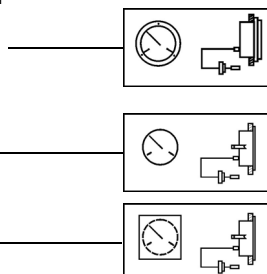
MICROSTAT-M typ 608501

Obj. klíč

(1) Základní typ

Mechanický teplotní regulátor MICROSTAT-M třídy 2 s mikrospínačem

608501/2060	Typ provedení: 20; velikost pouzdra: Ø 60 mm
608501/2080	Typ provedení: 20; velikost pouzdra: Ø 80 mm (pouze s TP 415)
608501/2160	Typ provedení: 21; velikost pouzdra: Ø 60 mm
608501/2180	Typ provedení: 21; velikost pouzdra: Ø 80 mm
608501/2572	Typ provedení: 25; velikost pouzdra: 72 x 72 mm
608501/2596	Typ provedení: 25; velikost pouzdra: 96 x 96 mm



(2) Rozsah zobrazení (AB)

Rozsah zobrazení °C

469	-40 ... + 40
566	-30 ... + 50
643	-20 ... +120
807	0 ... + 60
810	0 ... + 80
814	0 ... +100
818	0 ... +120
826	0 ... +160
832	0 ... +200
834	0 ... +250
926	+50 ... +250
840	0 ... +300
927	+50 ... +300
843	0 ... +350
932	+50 ... +350
848	0 ... +400
851	0 ... +450
854	0 ... +500
858	0 ... +600

(3) Typ kapiláry (FL)¹

02	FL02 Cu-kapilára s Cu-ovinutím, cca Ø 2,5 mm (do koncové hodnoty AB +300 °C)
11	FL11 Cu-kapilára s PE-oplášťením, cca Ø 3,5 mm (do koncové hodnoty AB +120 °C)
17	FL17 Kapilára z nerezové oceli, Ø 1,5 mm
21	FL21 Cu-kapilára, Ø 1,0 mm (do koncové hodnoty AB +300 °C)

(4) Délka kapiláry¹

1000	1000 mm
2000	2000 mm
3000	3000 mm
4000	4000 mm
5000	5000 mm
...	Speciální délka (nutné zadat údaje: 1 000 mm násobky, maximální délka 10 000 mm)



Objednávací údaje

MICROSTAT-M typ 608501

Obj. klíč (5) Procesní připojení (PA)¹

750	TF 01; Teplotní čidlo s odsazenou nosnou trubicí	
752	TF 11; Teplotní čidlo bez nosné trubky	
843	TA 02; Ponorná jímka s převlečnou maticí a volným šroubením ²	
161	TA 03; Ponorná jímka s volnou převlečnou maticí	
847	TA 06; Posuvné svorné šroubení na nosné trubce ²	
311	TA 20; Ponorná jímka s volným šroubením a připojovacím svazkem ²	
872	TA 21; Ponorná jímka s volným tlakovým šroubem a kónickým těsněním	
873	TA 22; Ponorná jímka s volným tlakovým šroubem, kónickým těsněním a volným šroubením ²	
401	TA 23; Ponorná jímka s tlakovým šroubem a přitlačnou pružinou	
913	SH 07; Šroubovací jímka, vícedílná, s klemou a zajišťovacím šroubem ²	
820	SH 09; Návarná jímka, vícedílná, s klemou a zajišťovacím šroubem (nelze s FL21 – návarný límec s ocelí 1.4515)	
876	SH 10; Šroubovací jímka, vícedílná ²	
871	SH 11; Šroubovací jímka, vícedílná ²	

(6) Průměr procesního připojení (PA)¹

6	Ø 6 mm
8	Ø 8 mm
10	Ø 10 mm
11	Ø 11 mm
12	Ø 12 mm

(7) Typ závitu procesního připojení (PA)¹

000	Bez závitu (pro TF 01 a TF 11)
103	Závit G ³ / ₈
104	Závit G ¹ / ₂
105	Závit G ³ / ₄
114	Závit M 10 × 1 (pouze pro TA 23 a SH 11)

(8) Materiál čidla / nosné trubky¹

26	Nerezová ocel (CrNi, 1.4571)
96	Měď (Cu) / mosaz (CuZn) (do 200 °C)
95	Nerezová ocel (CrNi, 1.4571) – čidlo / mosaz (CuZn) – nosná trubka (od 250 °C)

